3월 28일 3주차 발표 및 진행사항 요약

**담당 교수님** : 정현숙 교수님 **조** :디비디비딥 **조원** : 이대경(조장), 강일송, 송남주, 김지웅, 김지우

**1. 개발 동기**

- 산악사고 현황분석(2014~2016) 결과 출동수에 비해 안전 구조 비율이 낮음

- 제한된 인력, 산악이라는 접근이 힘든 환경에서 드론을 이용하여 빠르게 찾고 구조 하자는 목적

**2. 팀원 역할분담**

이대경 : 현장 드론 촬영이미지 -> 어플리케이션을 이용해 서버전송 (Android Studio 2.3.3)

강일송, 송남주 : 서버 구성 및 웹 파싱 (mongoDB)

김지우, 김지웅 : Yolo 코드분석 (YOLO OSS v2, OpenCV : 2.4.9)

**3. 드론 견적**

- 이미지처리를 위한 영상 촬영용 드론을 선택

- 카메라 성능, 드론 비행시간이 가격에 많은영향을 미침.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **이름** | **성능** | **가격** |
| Walker QRX350PRO | 촬영용 드론, GPS탑재, 자동 이착륙, 원키 귀환, 20분비행가능, 조정거리 1~1.5km | 790,000 |
| CICADA | 1600만화소 카메라, 조정거리 600m, 비행시간 20분 | 699,000 |

**4. 협업방식**

Github repository URL : <https://github.com/cocobino/Capstone_BigData>

**5. 지난주 진행사항**

- YOLO, OpenCV 함수 소스코드 분석

- YOLO – Server – Ipcamera 를 활용하여 학습된 이미지 YOLO 구현

- 드론 견적 논의

- LINC 사업단 캡스톤경진대회 제안서 제출

**6. 금주 예정**

**-** 드론 구매확정 - 안드로이드 소켓 통신 구현

- YOLO 소스코드 분석 - 부가기능 아이디어 회의